

補助事業番号 20-65

補助事業名 平成 20 年度公設工業試験研究所の設備拡充補助事業

補助事業者名 山形県

## 1. 補助事業の概要

本県の基盤産業である機械金属製造業の発展には、先端技術分野の製品開発推進や、技術の高度化が重要である。そのためには、県内中小企業が抱える技術的課題に関する相談指導、材料試験や分析等の受託試験業務が工業技術センターの大きな役割となってくる。しかし、企業での問題や試験内容は多岐にわたり、既存の設備だけでは対応できない場合が多い。

そこで、「電子プローブマイクロアナライザ」を山形県工業技術センターに導入設置し、企業が製造する製品の信頼性向上や品質管理などの試験指導、研究体制を強化する。

## 2. 予想される事業実施効果

電子プローブマイクロアナライザを設置することにより、金属製品や電子部品、自動車部品に用いられる金属材料や無機材料の表面を、微小領域で高精度に元素分析ができるようになった。このため、県内の製造企業から工業技術センターに寄せられる新材料の開発や品質管理、クレーム処理等の技術相談、受託分析に対して、非常に迅速で、かつ有益な分析データを提供することができるようになった。これまで以上に県内企業の競争力向上を支援できるようになった。

このように、本事業で当該試験研究設備を拡充することにより、既に導入設置してある他の設備と併用し、複合的に多方面からの分析が可能となり、製品開発や製造上の不良原因究明、信頼性の高い製品管理を強力に支援することが可能となる。また、本県中小企業が抱える技術的課題の解決に関する技術相談、指導業務、及び材料等に関する試験、分析に対して迅速な対応および指導体制を強化することができる。

さらに、中小企業において生産技術の高度化や先端技術の研究開発、品質管理、信頼性向上のための指導や支援に役立てることができ、本県機械金属工業の振興が図られる。

## 3. 本事業により導入した設備

### 電子プローブマイクロアナライザ

設置場所：山形県工業技術センター

機器説明：金属材料や無機材料表面の微小領域（1ミクロン以下）において元素組成の分析を行う装置

## 4. 事業内容についての問い合わせ先

団体名：山形県工業技術センター（ヤマガタケンコウギョウギジュツセンター）

住所：990-2473

山形県山形市松栄二丁目2番1号

代表者：所長 武蔵 毅（ムサシ タケシ）

担当部署： 企画調整室（キカクチョウセイシツ）  
担当者名： 研究員 矢作 徹（ヤハギ トオル）  
電話番号： 023-644-3222  
F A X： 023-644-3228  
E-mail： [yahagitoru@pref.yamagata.jp](mailto:yahagitoru@pref.yamagata.jp)  
U R L： <http://www.yrit.pref.yamagata.jp/>